



中华人民共和国国家标准

GB XXXXX—XXXX
代替GB/T 26396—2011

洗涤用品安全技术规范

Safety and technical standards for cleaning products

（征求意见稿）

20xx-xx-xx 发布

20xx-xx-xx 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会

发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替了 GB/T 26396—2011《洗涤用品安全技术规范》，与 GB/T 26396—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改文件的性质，由推荐性改为强制性；
- b) 更改了本文件的英文名称（见封面，2011年版的封面）；
- c) 更改了范围（见1，2011年版的1）；
- d) 更改了洗涤用品的定义，列出了具体的产品种类（见3.1，2011年版的3.1）；
- e) 增加了肥皂、表面活性剂、制造商、有害物质的定义（见3.2、3.3、3.6、3.7）；
- f) 删除了产品分类（见2011年版的4）；
- g) 将“总则”更改为“一般要求”，并更改了要求内容（见4.2.1，2011年版的5.2.1）；
- h) 更改了对表面活性剂的要求（见4.2.2，2011年版的5.2.2.1）；
- i) 删除了原料中对着色剂的要求（见2011年版的5.2.4）；
- j) 更改了产品要求（见4.3，2011年版的5.3）；
- k) 增加了最终好氧生物降解度测定方法的选择（见5.2，2011年版的6.2）；
- l) 增加了皮肤刺激性或腐蚀性测定方法的选择（见5.3.1，2011年版的6.3.1）；
- m) 增加了皮肤致敏性测定方法的选择（见5.3.2，2011年版的6.3.2）；
- n) 增加了眼刺激性或腐蚀性的测定方法（见5.3.3,）
- o) 增加了磷酸盐限值和测定方法（见4.3.2、5.4）；
- p) 更改了产品标识和包装要求，并将2011年版的相关内容纳入（见6，2011年版的5.3.3.2和5.4）；
- q) 增加了附录A 洗涤用品中禁限用物质，并将2011年版的相关内容纳入（见附录A，2011年版的5.2.3和5.2.5）；
- r) 删除了检验规则（见2011年版的7）；
- s) 增加了相关参考文献（见参考文献）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——GB/T 26396—2011。

洗涤剂安全技术规范

1 范围

本文件规定了洗涤剂术语和定义、原料要求、产品要求、试验方法和标签标识要求。

本文件适用于在中华人民共和国境内生产、销售（含进口）的洗涤剂（化妆品、消毒产品、食品用洗涤剂除外）。

本文件不适用于航空航天、核工业、军工、半导体（含集成电路）制造用洗涤剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 13173 表面活性剂 洗涤剂试验方法
- GB 14930.1 食品安全国家标准 洗涤剂
- GB/T 15818 表面活性剂生物降解度试验方法
- GB/T 21604 化学品急性皮肤刺激性/腐蚀性试验方法
- GB/T 21608 化学品皮肤致敏试验方法
- GB/T 21609 化学品急性眼刺激性/腐蚀性试验方法
- GB/T 21801 化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验
- GB/T 21802 化学品 快速生物降解性 改进的MITI试验（I）
- GB/T 21803 化学品 快速生物降解性 DOC消减试验
- GB/T 21827 化学品 皮肤变态反应试验 局部淋巴结法
- GB/T 21831 化学品 快速生物降解性 密闭瓶法试验
- GB/T 21856 化学品 快速生物降解性 二氧化碳产生试验
- GB/T 21857 化学品 快速生物降解性 改进的OECD筛选试验
- GB/T 22731 日用香精
- GB/T 27828 化学品 体外皮肤腐蚀 经皮电阻试验方法
- GB/T 27829 化学品 体外皮肤腐蚀 膜屏障试验方法
- GB/T 27830 化学品 体外皮肤腐蚀 人体皮肤模型试验方法
- GB 30616 食品安全国家标准 食品用香精
- GB/T 41828 洗涤剂原料健康风险评估导则
- QB/T 2953 洗涤剂用荧光增白剂
- 《化妆品安全技术规范》
- 《消毒技术规范》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

洗涤用品 cleaning products

为了满足家庭、个人、社会公共机构或工业使用的目的而上市销售的具有洗涤和清洁作用的含有肥皂（3.2）或/和表面活性剂（3.3）的一种物质或制剂。

注：洗涤用品可以是任何一种形态（液体、粉末、糊状、条状、块状、片状等）。

可视为洗涤用品的其他产品有：

——用于衣物、家纺制品等浸泡（预洗）、冲洗或漂白或增香（留香）的“助洗制剂”；

——在辅助织物清洗的过程中起到护理、调节功效的产品，如改变织物手感的“衣物纺织品柔顺剂”、增香作用的“纺织品增香剂”等；

——用于生活中的多功能清洁剂及/或表面其它清洁（如各种材料、产品、机具、机械设备、运输工具即相关设备、仪器、装置等）的“清洁制剂”；

——用于任何其它清洗和清洁流程的“其它清洁和清洗制剂”。

[来源：欧盟清洁剂法规（EC）No 648/2004，第1章 2，有修改]

3.2

肥皂 soaps

一种阴离子表面活性剂，它与水作用呈现可逆水解现象，因此，水溶性皂或“洗涤皂”有其特有的性质，反应通常呈碱性。

注 1：至少含有 8 个碳原子的脂肪酸或混合脂肪酸的盐（无机或有机的）。

注 2：生产中，脂肪酸可部分地以松香酸代替。

注 3：在目前使用的术语“金属皂”指脂肪酸的非碱金属盐。这些盐实际上不溶于水，不具有洗涤的性质。

[来源：GB/T 5327—2008，第2章 3]

3.3

表面活性剂 surface active agent; surfactant; tenside

一种具有表面活性的化合物，它溶于液体特别是水中，由于在液/气表面或其他界面的优先吸附，使表面张力或界面张力显著降低。

注：表面活性剂是指在其分子中至少含有一个对显著极性表面具有亲和性的基团（以保证它在大多数情况下的水溶性）和一个对水几乎没有亲和性的非极性基团的化合物。

[来源：GB/T 5327—2008，第2章 1]

3.4

初级生物降解 primary biodegradation

受试物在生物作用下化学结构发生变化致使特性丧失的过程。

[来源：GB/T 21801—2008，2.2]

3.5

最终好氧生物降解 ultimate aerobic biodegradation

在有氧气存在的条件下，化合物或有机物被微生物降解成二氧化碳（CO₂）、水（H₂O）和元素形态的矿物盐，并同化成微生物一部分的过程。

3.6

制造商 manufacturer

负责将某种洗涤用品或表面活性剂投入市场的自然人或法人。

注1：自营业性质的生产商、进口商、分装商，或改变某种洗涤用品或洗涤用品用表面活性剂特性的任何人士，或创建或改变其标识的任何人士，均视为制造商。

注2：不改变某种洗涤用品或洗涤用品用表面活性剂特性、标识或包装的经销商不视为制造商，除非该经销商还具有进口商的身份。

[来源：欧盟清洁剂法规（EC）No 648/2004，第1章 10]

3.7

有害物质 harmful substance

由洗涤用品原料、包装材料、生产、运输和储存过程中产生或带入，暴露于人体可能对人体健康造成潜在危害的物质。

4 要求**4.1 基本要求**

在正常以及合理的、可预见的使用条件下，洗涤用品不应对人体健康、动植物安全产生危害，洗涤用品及使用后的排放对环境的影响应在可接受的范围内。

4.2 原料要求**4.2.1 一般要求**

配制洗涤用品的物质需符合以下要求。

- a) 不得使用持久性有机污染物目录中的物质。

注：持久性有机污染物名单见《关于持久性有机污染物斯德哥尔摩公约》。

- b) 配制洗涤用品可使用符合以下任一要求的物质。

- 1) 列入 GB 14930.1 准许使用物质。

- 2) 经政府公告可以用于化妆品原料名录的物质。

- 3) 由制造商或委托专业机构依据 GB/T 41828 对物质进行安全评估，确认为以下物质：

- 危害分级属于低危害的物质；
- 危害分级属于中高危害物质，需要进一步进行以暴露量为基础的安全评估，确认为风险可接受。当危害分级属于生殖细胞致突变性、生殖毒性、致癌性的物质，在安全评估为风险可接受基础上，且对于高危害物质含量不高于或等于 0.1%（例外情形需有行政机关、权威机构针对特定材料特定用法的规定支持）。

- c) 香精使用根据洗涤用品类别需符合 GB/T 22731 的规定。

- d) 洗涤用品中禁限用物质使用应满足附录 A 的规定。

4.2.2 表面活性剂

洗涤用品中所用表面活性剂应为已确认能够降解，且在目前科技水平的认知程度上其本身及降解产物对动植物和环境无害的化学品。具体要求如下：

——表面活性剂的初级生物降解度不低于 90%；或

——表面活性剂最终好氧生物降解度不低于 60%。

4.2.3 有害物质

洗涤用品中所用原料带入的有害物质应符合相关标准规定的可接受的水平之下。

4.3 产品要求

4.3.1 按产品提供的使用方法或使用说明会接触人体或动物肌肤的产品，应有产品在作用浓度下对皮肤无腐蚀性或对皮肤无致敏性的安全性资料或数据，当产品正常使用中会接触眼睛时，应有产品在作用浓度下对眼睛无严重眼损伤的安全性资料或数据。产品安全性资料或数据可为以下任一内容：

——终产品的安全性评估报告；

——配方成分的安全性评估报告或安全性资料。资料数据可来源于安全评估机构的结论、原料供应商提供的原料安全数据或安全评估报告、或已有的相似结构化学品的数据等非试验方法和预测性数据，或按 5.3 方法所测的毒理学数据；

——终产品按 5.3 方法所测的毒理学试验数据；

——对配方体系近似的产品和已有过往使用经验的配方成分等，可遵循证据权重原则，基于已有产品的安全评估资料或安全使用历史等进行评估。

4.3.2 在国内法规禁限磷地区使用的洗涤用品，产品中磷酸盐质量分数（以总 P_2O_5 计）不大于 0.5%。

5 试验方法

5.1 初级生物降解度

按 GB/T 15818 规定的方法进行测定。

5.2 最终好氧生物降解度

按 GB/T 21801、GB/T 21802、GB/T 21803、GB/T 21831、GB/T 21856、GB/T 21857 中任一适合的标准规定进行。

5.3 毒理学测试数据

5.3.1 总体要求

毒理学测试优先采用国内法规和标准确定方法。例外情况，对于动物替代试验也可以采用国外政府或权威机构（例如欧盟、ISO和OECD指南等）发布或收录的相关方法。

对洗涤用品进行毒理学测试所采用的样品试验浓度，以制造商推荐的使用浓度进行，无推荐的使用浓度时参考所采用标准或法规规定的使用浓度。

5.3.2 皮肤刺激性或腐蚀性

按 GB/T 21604、GB/T 27828、GB/T 27829、GB/T 27830、《化妆品安全技术规范》、《消毒技术规范》中任一适合的试验方法进行。

5.3.3 皮肤致敏性

按 GB/T 21608、GB/T 21827、《化妆品安全技术规范》、《消毒技术规范》中任一适合的试验方法进行。

5.3.4 眼刺激性或腐蚀性

按 GB/T 21609、《化妆品安全技术规范》、《消毒技术规范》中任一适合的试验方法进行。

5.4 磷酸盐

按 GB/T 13173 规定的试验方法进行。

6 标签标识

当产品使用中存在危险或潜在危险（包括由意外暴露等导致的危险或潜在危险），制造商应评估其风险，对产品的使用的条件、方式方法、注意事项、应避免的情况、可预见意外发生时的应急处理等予以明确说明，以便于理解的方式告知产品应用方，必要时应采取相应的预防措施，例如对于洗衣凝珠产品可参考行业标准 QB/T 5658-2021 中防止儿童误接触的要求进行预防。

附录 A
洗涤用品中禁限用物质
(规范性附录)

表 A.1 为已知不得在洗涤用品配方中使用的物质，表 A.2 为洗涤用品中限制使用的物质。

表 A.1 洗涤用品中禁用物质

序号	物质类别	说明
1	烷基酚聚氧乙烯醚、乙氧基烷基酚	不允许该物质用于下列目的（因其他原料带入这些物质的质量浓度不能高于或等于 0.1%）： 1）家用及个人清洗； 2）工业和公共设施清洁，以下情况除外： ——受控闭合干洗系统，其洗涤液可再生或焚化， ——专业处理洗涤系统，其洗涤液可再生或焚化。
2	支链烷基苯磺酸钠	
3	二牛油脂基二甲基氯化胺	
4	过硼酸钠	
5	卤代烃（氯仿、四氯化碳、1，1，2-三氯乙烷、1，1，2，2-四氯乙烷、1，1，1，2-四氯乙烷、氯代戊烷、1，1-二氯乙烯、1，1，1-三氯乙烷）	1、不允许在市场销售给公众的表面清洗或纺织品清洗剂中所用的挥发性溶剂中使用该物质，因其他原料带入这些物质的质量浓度不能高于或等于 0.1%。 2、在满足法规要求的工业用洗涤剂中，含有这些物质的质量浓度高于或等于 0.1%的此类物质和配制品，其包装上应具有清晰可见且难擦掉的如下字样：“仅用于工业设施”。
6	1-氯-乙烯	不可在喷雾产品中用作推进剂
7	二甘醇	不允许该物质使用（因其他原料带入这些物质的质量浓度不能高于或等于 0.1%）

表 A.2 洗涤用品中限用物质

序号	物质类别	说明
1	荧光增白剂	不得使用 QB/T 2953 规定范围以外的品种。

参考文献

- [1] GB/T 5327—2008 表面活性剂名词术语
 - [2] GB/T 21801—2008 化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验
 - [3] QB/T 5658-2021 洗衣凝珠
 - [4] 关于持久性有机污染物斯德哥尔摩公约
 - [5] REGULATION (EC) No 648/2004 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
-